

## prova 1

---

Risposta 1

*Lindernia procumbens*

Risposta 2

Coturnice *Alectoris graeca*

Risposta 3

Rospo smeraldino *Bufo balearicus*

Risposta 4

Canto - Fagiano di monte *Lyrurus (Tetrao) tetrix*

Risposta 5

Colubro liscio *Coronella austriaca*

Risposta 6

Martora *Martes martes*

Risposta 7

*Euphydryas* sp

Risposta 8

Camoscio *Rupicapra rupicapra*. Caratteri distintivi del sesso sono la presenza o meno del "pennello", la struttura fisica generale (diametro del collo, angolo naso-mandibolare), forma delle corna (da valutare in concomitanza con altri caratteri), postura durante la minzione. Le caratteristiche che consentono una stima della classe di età sono struttura fisica, lunghezza delle corna rispetto alle orecchie.

Risposta 9

GPS. Fornisce la posizione dello strumento (e quindi dell'operatore) sul terreno. Consente di definire la propria posizione in relazione ad altri oggetti di cui sono note le coordinate. Permette di registrare punti e tracce. La posizione dello strumento viene determinata tramite triangolazione con un numero variabile di satelliti in orbita nell'atmosfera terrestre. Il formato tipico di esportazione dei files prodotti è gpx.

Risposta 10

Kit scialpinismo. Costituito da Sci, attacchi, pelli di foca e bastoncini. Questi strumenti consentono la progressione, sia in salita che in discesa, su terreno innevato. Ciò è possibile grazie alla presenza di una tipologia di attacco che consente di bloccare (in fase di discesa) o meno (in fase di salita) il tallone dello scarpone allo sci. La progressione in salita avviene tramite apposizione di una striscia di materiale sintetico (denominata pelle di foca) sulla soletta dello sci, che viene rimossa per la discesa.

## prova 2

---

Risposta 1

*Euplagia quadripunctaria*

Risposta 2

Fagiano di monte (femmina) *Lyrurus tetrix*

Risposta 3

Farnia *Quercus robur*

Risposta 4

Canto - Coturnice *Alectoris graeca*

Risposta 5

Biacco *Hierophis viridiflavus*

Risposta 6

Lepre variabile *Lepus timidus*

Risposta 7

Raganella italiana *Hyla intermedia*

Risposta 8

Gli anelli di accrescimento annuale, visibili in particolare sul lato posteriore del corno, sono normalmente utilizzati a questo scopo. Il conteggio del numero dei nodi visibili sulla porzione frontale del corno può fornire una stima dell'età fino a 5-6 anni, ma è meno affidabile in quanto il numero dei nodi può variare.

Risposta 9

Telemetro. Serve a misurare la distanza tra lo strumento ed un oggetto di interesse. A seconda della tecnologia utilizzata possono essere telemetri di tipo ottico, ad ultrasuoni o laser. La misurazione della distanza tra operatore e oggetto di interesse viene utilizzato in ambito naturalistico-gestionale in attività di monitoraggio faunistico e di dati così raccolti vengono analizzati con programmi statistici quali "Distance", che consentono (qualora gli assunti vengano rispettati) di fornire delle stime di densità che tengono conto della probabilità di osservazione dell'oggetto di interesse. Il telemetro viene utilizzato anche in altri contesti in cui è importante conoscere la distanza tra operatore ed oggetto quali ad esempio tiri di precisione legati all'esecuzione di piani di prelievo.

Risposta 10

Autosoccorso valanga- Kit composto da ARTVA, sonda e pala. ARTVA è uno strumento che emette/riceve un segnale. Viene utilizzato in modalità emissione durante una escursione in ambiente innevato. Viene utilizzato in modalità ricezione dai soccorritori nel caso si venga travolti da una valanga. In questo modo è possibile localizzare con una certa precisione la posizione dello strumento che emette il segnale. La sonda serve a localizzare in modo più preciso il corpo del travolto e la pala serve a liberarlo dalla neve.

### prova 3

---

Risposta 1

*Lycaena dispar*

Risposta 2

Francolino di monte (femmina) *Tetrastes (Bonasa) bonasia*

Risposta 3

Moscardino *Muscardinus avellanarius*

Risposta 4

*Artemisia genepi*

Risposta 5

Natrice tassellata *Natrix tessellata*

Risposta 6

Capriolo *Capreolus capreolus*

Risposta 7

Pelobate fosco italiano *Pelobates fuscus*

Risposta 8

Canto - Pernice bianca *Lagopus muta*

Risposta 9

Cavalletto dendrometrico. Serve a misurare il diametro di alberi in piedi, o abbattuti. Viene utilizzato nella gestione del patrimonio forestale dell'area protetta.

Risposta 10

I numeri riportati sullo strumento indicano il numero di ingrandimenti (il numero a sinistra del simbolo x) ed il diametro della lente anteriore (il numero a destra).

#### prova 4

---

Risposta 1

*Aquilegia alpina*

Risposta 2

Pernice bianca *Lagopus muta*

Risposta 3

Rana agile *Rana dalmatina*

Risposta 4

Canto -Francolino di monte *Tetrastes (Bonasa) bonasia*

Risposta 5

*Rosalia alpina*

Risposta 6

Stabilito che si tratta di camosci: due sono giovani di circa 5-6 mesi di età (vengono definiti anche piccoli o capretti) e due sono adulti. Nel caso dei piccoli non è possibile stabilire il sesso con l'osservazione a distanza (come dalla immagine), nel caso degli adulti si osservano caratteri quali la struttura fisica degli animali (diametro del collo, angolo naso-mandibolare), forma delle corna (in aggiunta agli altri caratteri) e postura di minzione. Il fatto che due adulti fossero in compagnia di due piccoli inoltre costituisce un ulteriore indizio utile (ma da solo non definitivo) per stabilire il sesso degli adulti.

Risposta 7

Famiglia *Rhinolophidae*, genere *Rhinolophus*. Nome volgare Rinolofo (in Piemonte sono presenti Rinolofo maggiore e Rinolofo minore).

Risposta 8

*Zerinthia polixena* o *Zerinthia cassandra*.

Risposta 9

I numeri riportati sullo strumento indicano il numero di ingrandimenti (il numero a sinistra del simbolo x) ed il diametro della lente anteriore (il numero a destra).

Risposta 10

Fototrappola. È un apparecchio fotografico dotato di un sensore di movimento o di calore (o entrambi) che viene attivato dal passaggio di un animale che a sua volta attiva l'apparecchio fotografico. In questo modo è in grado di scattare immagini (o video) anche senza l'intervento diretto di un operatore. Viene utilizzata nei monitoraggi faunistici, perché consente di raccogliere informazioni su uno spettro di specie molto elusive (essenzialmente mammiferi), oppure in attività di vigilanza, o in altre attività quali ad esempio il monitoraggio di gabbie di cattura.

## prova 5

---

Risposta 1

*Himantoglossum adriaticum*

Risposta 2

Pernice bianca *Lagopus muta*

Risposta 3

Rana di lataste *Rana latastei*

Risposta 4

Canto - Fagiano di monte *Lyrurus (Tetrao) tetrix*

Risposta 5

Salamandra di Lanza *Salamandra lanzai*

Risposta 6

Si. Nel capriolo ritratto è visibile lo specchio anale, la cui forma consente di discriminare il sesso. In questo caso è bene evidente anche la cosiddetta "pseudocoda", un ciuffo di peli che si osserva nelle femmine.

Risposta 7

Apollo *Parnassius apollo*

Risposta 8

Si. In primo luogo grazie alla osservazione della lunghezza delle corna rispetto alle orecchie. Anche la forma del muso (corto, rispetto a quello di un adulto) è abbastanza caratteristica. Si tratta di un animale di circa 1 anno e mezzo di età, yearling, secondo la letteratura anglosassone.

Risposta 9

Gabbia cattura. Viene innescata con esca alimentare e gli animali che vi entrano fanno scattare un meccanismo che determina la chiusura del portello anteriore. Nel contesto delle aree protette piemontesi viene utilizzata essenzialmente nell'ambito di piani di gestione di cinghiale e consente prevalentemente la cattura di animali giovani.

Risposta 10

Kit scialpinismo. Costituito da Sci, attacchi, pelli di foca e bastoncini. Questi strumenti consentono la progressione, sia in salita che in discesa, su terreno innevato. Ciò è possibile grazie alla presenza di una tipologia di attacco che consente di bloccare (in fase di discesa) o meno (in fase di salita) il tallone dello scarpone allo sci. La progressione in salita avviene tramite apposizione di una striscia di materiale sintetico (denominata pelle di foca) sulla soletta dello sci, che viene rimossa per la discesa.

## prova 6

---

Risposta 1

*Phengaris arion*

Risposta 2

*Cerambix cerdo*

Risposta 3

Gladiolo palustre *Gladiolus palustris*

Risposta 4

Salamandrina dagli occhiali *Salamandrina perspicillata*

Risposta 5

Rana appenninica *Rana italica*

Risposta 6

Gufo reale *Bubo bubo*

Risposta 7

Tritone crestato italiano *Triturus carnifex*

Risposta 8

Canto - Picchio nero *Dryocopus martius*

Risposta 9

Racchette da neve o ciaspole. Servono per la progressione su terreno innevato. Lo scarpone viene agganciato alla racchetta da neve tramite un apposito attacco, che nei modelli attualmente più diffusi è dotato di talloniera mobile e si procede camminando normalmente.

Risposta 10

GPS. Fornisce la posizione dello strumento (e quindi dell'operatore) sul terreno. Consente di definire la propria posizione in relazione ad altri oggetti di cui sono note le coordinate. Permette di registrare punti e tracce. La posizione dello strumento viene determinata tramite triangolazione con un numero variabile di satelliti in orbita nell'atmosfera terrestre. Il formato tipico di esportazione dei files prodotti è gpx.

## prova 7

---

Risposta 1

Barbo canino *Barbus meridionalis*, genere *Barbus*

Risposta 2

Canto - Civetta capogrosso *Aegolius funereus*

Risposta 3

Aquila reale *Aquila chrysaetos*. Il piumaggio dell'animale a sx è quello caratteristico dei giovani, mentre quello a destra degli adulti.

Risposta 4

*Oxygastra curtisii*

Risposta 5

*Saga pedo*

Risposta 6

Si tratta di giovani, di età compresa tra 4 e 12 mesi, riconoscibile per la caratteristica colorazione del mantello

Risposta 7

Arnica *Arnica montana*

Risposta 8

Capriolo. In questa specie il metodo più affidabile per stimare l'età degli animali è quello dato dall'esame della mandibola e quindi l'eruzione dei denti e/o il loro grado di usura.

Risposta 9

Cannocchiale. Serve per l'osservazione faunistica. 20-60 indica il numero di ingrandimenti dell'oculare, mentre 80 indica il diametro della lente anteriore. Per un corretto utilizzo è necessario fissarlo su treppiede o cavalletto.

Risposta 10

Gabbia cattura. Viene innescata con esca alimentare e gli animali che vi entrano fanno scattare un meccanismo che determina la chiusura del portello anteriore. Nel contesto delle aree protette piemontesi viene utilizzata essenzialmente nell'ambito di piani di gestione di cinghiale e consente prevalentemente la cattura di animali giovani.

## prova 8

---

Risposta 1

Geotritone di Strinati *Speleomantes strinati*

Risposta 2

Gru *Grus grus*

Risposta 3

Barbastello *Barbastella barbastellus*

Risposta 4

Civetta capogrosso *Aegolius funereus*

Risposta 5

Genziana *Gentiana lutea*

Risposta 6

Mnemosine *Parnassius menmosyne*

Risposta 7

Canto - Civetta nana *Glaucidium passerinum*

Risposta 8

Ungulati (Bovidi, Cervidi, Cinghiale). L'età degli animali viene stimata osservando la formula dentaria ed il grado di usura dei denti.

Risposta 9

Fototrappola. È un apparecchio fotografico dotato di un sensore di movimento o di calore (o entrambi) che viene attivato dal passaggio di un animale che a sua volta attiva l'apparecchio fotografico. In questo modo è in grado di scattare immagini (o video) anche senza l'intervento diretto di un operatore. Viene utilizzata nei monitoraggi faunistici, perché consente di raccogliere informazioni su uno spettro di specie molto elusive (essenzialmente mammiferi), oppure in attività di vigilanza, o in altre attività quali ad esempio il monitoraggio di gabbie di cattura.

Risposta 10

Autosoccorso valanga- Kit composto da ARTVA, sonda e pala. ARTVA è uno strumento che emette/riceve un segnale. Viene utilizzato in modalità emissione durante una escursione in ambiente innevato. Viene utilizzato in modalità ricezione dai soccorritori nel caso si venga travolti da una valanga. In questo modo è possibile localizzare con una certa precisione la posizione dello strumento che emette il segnale. La sonda serve a localizzare in modo più preciso il corpo del travolto e la pala serve a liberarlo dalla neve.